TECHNOS

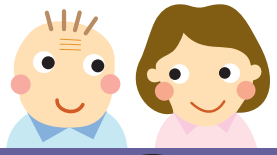
コミュニケーション機器

総合カタログ

こころに技術をそえて

あんしんケアのクリエイター

テクノスジャパン



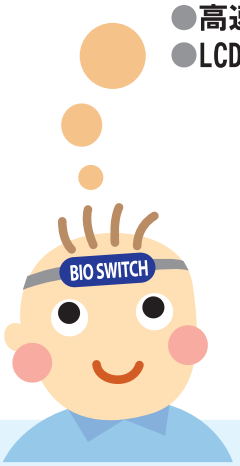
高機能バイオスイッチ マクトス

MCTOS© Model WX

セット価格: ¥380,000（非課税）

※設置・調整費、指導料は含んでいません

特長
- 携帯可能（充電式電池）
- 液晶表示器(LCD)内蔵
- 高速化(リアルタイム出力）
- LCDで生体信号のモニタが可能



バイオス
BIO S

スイッチやセン
あきらめないで下さい！

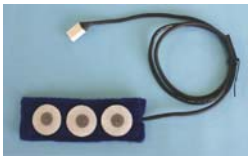
仕 様

●バンド型ディテクタ：90×40×30mm 約60g
●本体：190×140×46mm 約550g
●電源：ニッケル水素電池(1.2V)４本(充電式）,充電器は市販品を使用
（充電は本体から電池を取出して行います）
●液晶表示器：64×128ドット/モノクロ
●電子ブザー：出力信号報知、バッテリーアラーム他
●出力信号：1．a接点出力(3.5mmモノラルジャック）
3.5mmモノラルプラグ付ケーブル(1.5m)で外部機器と接続
ショット/ラッチ信号切替可能
2．USB出力(USB-Bジャック）
マウス左クリック信号を出力
USBケーブルでパソコンと接続
●プログラム：1．LEV-PG(スレッショルドレベル比較方式)
（どちらでも使用可能）　01～99で設定した値と生体信号をレベル比較する方式
2．NEW-PG(パターン比較方式)
予め登録した生体信号とパターン比較する方式
●モニタ画面：生体信号のレベルと周波数を表示
兼
電池残量表示：電池マークで残量を表示、充電の目安に使用

セット内容

●取扱説明書１　●本体１
●バンド型ディテクタ１　●USBケーブル１
●ニッケル水素電池(NI-MH)用充電器１ニッケル水素電池・赤4本、青4本
●接点信号出力ケーブル(3.5mmモノラルプラグ付)１
●三連電極３

オプション



●貼付型ディテクタ
※長時間使用に適しています
100×30×5mm（リード線600mm）
価格：¥8,000（税込¥8,400）
●貼付型ディテクタ用交換電極（21個セット）
価格：¥3,000（税込¥3,150）
●バンド型ディテクタ用交換電極（10枚セット）
価格：¥3,000（税込¥3,150）

コンセプト

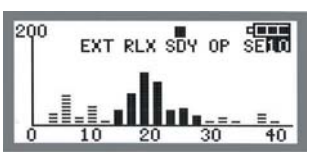
意思伝達装置やECSの適合ポイントは、これらを操作する「スイッチ」です。
つまり、自分に適合したスイッチがあればコミュニケーションは可能です。
例えば、意思伝達装置を継続して使いたいが、指の動きや瞬きも難しくなり、現在のスイッチが使えなくなった為にコミュニケーションが不可能になるケースが多くあります。
そこで弊社は、身体の部位の動きに頼らないスイッチとして、人の「生体信号（眼電・筋電・脳波）」を利用した「バイオスイッチ」を世界に先駆けて製品化し、１０年以上経った現在も改良研究を続けて、本製品が一人でも多くの皆様に役立つことを願っています。
また、バイオスイッチMCTOS･EMOSは報知機能として「電子音出力及び表示灯」を標準装備していますので、本製品単体でも「重度障害者用意思伝達装置」としてご利用頂けます。

MCTOSが使用できる条件

●意識と意思がはっきりしていること
●耳が聞こえ、言葉が理解できること
●不随意運動がないこと（又は少ないこと）

液晶表示画面

●モニター



簡易型バイオスイッチ **エモス** ［MCTOS姉妹品］

EMOS PX

セット価格: ¥180,000（非課税）

※設置・調整費、指導料は含んでいません

●既存のスイッチやセンサーの使用が難しい人に！ あなたの身体がスイッチです！

特長
- ●携帯可能（充電式電池）
- ●簡単に使えます（自動レベル設定＆学習機能）
- ●出力２種類
  （接点出力とマウス左クリック信号出力(USB)が可能）

スイッチ ポータブル（充電式電池）
SWITCH

サーが使えない人も
バイオスイッチがあります！

バイオスイッチは、身体に取り付けたディテクタで生体信号（バイオシグナル）を検出し、機器制御信号（USB,接点信号）に変換します。

バイオスイッチ（MCTOS,EMOS）は「重度障害者用意思伝達装置」として、「障害者自立支援法」に基づいた補装具費支給制度の適用が可能です。
制度については、各市区町村の福祉担当窓口にお問合せください。

バイオスイッチはテクノスジャパンの登録商標です
MCTOSは国際商標登録をしています

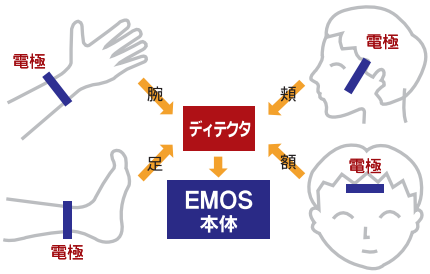
仕 様

- ●本体：160×95×46mm 約370g
- ●電源：ニッケル水素電池(1.2V)４本(充電式）
  充電器は市販品を使用
  （充電は本体から電池を取出して行います）
- ●電子ブザー：出力信号報知、バッテリーアラーム他
- ●自動レベル設定＆学習機能：
  生体信号読込み、自動で判定レベル設定＆記憶。
  （データは電源を切っても消えません）
- ●感度調整：デジタルSWで0～9まで10段階調節可能(中心値4)
- ●出力信号インターバル：デジタルSWで0.3～4.5secまで設定可能
- ●ディテクタ：70×40×27mm ケーブル長1.5m
- ●電極部：140×30×8mm ケーブル長0.5m(標準タイプ)
- ●出力信号：1. a接点出力(3.5mmモノラルジャック）
  3.5mmモノラルプラグ付ケーブル(1.5m)で外部機器と接続
  ショット/ラッチ信号切替可
  ショット信号の信号巾可変(10msec～2sec)
  2. USB出力（USB-Bジャック）
  マウス左クリック信号を出力
  USBケーブルでパソコンと接続
- ●充電要求：赤LEDランプの点滅で報知
  （内蔵電池減）（更に電池が消耗するとアラーム音で報知）

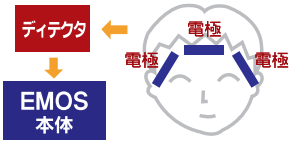
セット内容

- ●取扱説明書１ ●本体１ ●USBケーブル１
- ●ディテクタ・電極部 各１
- ●ニッケル水素電池(NI-MH)用充電器１
  ニッケル水素電池・赤4本、青4本
- ●接点信号出力ケーブル(3.5mmモノラルプラグ付)１

筋電信号を利用する一例



眼電信号を利用する一例



EMOSが使用できる条件

- ●まぶたや眼球が動くこと、又は身体の一部の部位が少し動くこと
- ●不随意運動がないこと（又は少ないこと）

コードレス 筋電（EMG）スイッチ

おでこで コントロール･･･各種電子機器の操作用

オデコン®

セット価格: ¥36,000
（税込¥37,800）

電動玩具・VOCA・ECS・意思伝達装置などの操作に！

- 装着カンタン！ 操作カンタン！
- スイッチやセンサーが使えない場合に！

特長

- 意識的に「額やまゆ」が動けばすぐに使えます。
- 「高・中・低」の感度切替ができます。
- SHOT,ALT（オルタネイト）の出力信号が選択できます。
- 3.5㎜モノラルプラグで各種電子機器と接続できます。
- 電池（単三乾電池）でもＡＣアダプタ（付属品）でも使えます。

ブレインキャッチャー　レシーバーリモコン

コンセプト

人の身体には生体信号があり、筋電信号（EMG）がよく知られています。この筋電信号を利用して各種の電子機器を操作する入力スイッチが「オデコン」です。おでこ（前頭部）につけた『ブレインキャッチャー』であなたの筋電信号をキャッチ！　『レシーバーリモコン』で、これらの信号を変換して一般的な「接点信号（a接点）」で出力します。この接点信号で、各種の電子機器を操作するものです。

仕 様

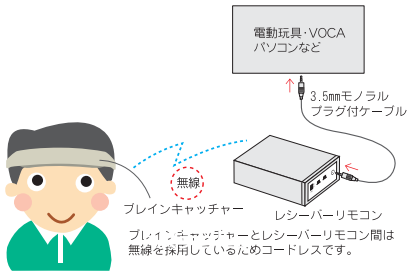
●型式：COC-1
●セット内容：ブレインキャッチャー　１個
　　レシーバーリモコン　１個
　　ACアダプタ　１個

レシーバーリモコン
●サイズ：W約112×D約67×H約28mm
●重量：約150g（電池含む）
●電源：単３乾電池２本 又は ＡＣアダプタ（付属）
●出力信号：無電圧の接点信号２種類
　　①SHOT信号：約0.2秒のa接点
　　②ALT.信号：ON-OFF交互のa接点

ブレインキャッチャー
●サイズ：W約160×D約180×H約37mm
●重量：86g（電池含む）
●内蔵電池：ボタン電池１個（CR2032）
●無線送信器：2.4GHz 特定小電力

使用イメージ

レシーバーリモコンの出力端子は3.5mmモノラルジャックです。接続する電子機器の入力端子が3.5mmモノラルジャックなら、お手持の3.5mmモノラルケーブルで、そのまま接続できます。



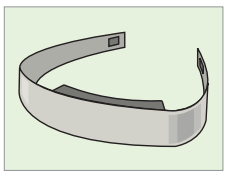
用語説明

※用語は弊社独自の定義です

■生体信号＝筋電（EMG）・眼電（EOG）と呼ばれるヒフの電位
　筋電信号の発生＝「まゆ」や「額」や「顔の筋肉」の動きによる
■ＶＯＣＡ＝音声出力式のコミュニケーション機器
■ＥＣＳ＝環境制御装置
■意思伝達装置＝重度障害者用意思伝達装置
■a接点信号＝通常オープンで作動時にクローズとなる接点信号
　●SHOT信号：作動時に約0.2秒クローズとなる信号
　●ALT.信号：作動する毎に交互にクローズとオープンとなる信号

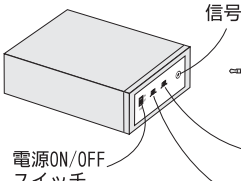
製品説明と構成

本図は『ブレインキャッチャー』をおでこ（前頭部）に装置し、「まゆ」や「額の動き」で『レシーバーリモコン』に接続した「電動玩具」・「VOCA」・「意思伝達装置」を操作する例です。



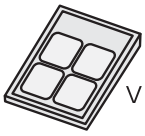
ブレインキャッチャー
おでこ（前頭部）の筋電信号を電気的に検出して無線信号でレシーバーリモコンに送ります。

無線信号
（最大約10m）



レシーバーリモコン
ブレインキャッチャーからの信号を受信して信号変換し、a接点信号で出力します。

接点信号で
ON-OFFできる
電動玩具など



VOCA
例えば：チャットＢＯＸ
ダイナモ、word＋など

スイッチＢＯＸ

意思伝達装置
例えば：レッツチャット
伝の心など

＊a接点信号で作動する電子機器で3.5mmモノラルプラグが接続できる構造なら使用できます。

「意思伝達装置・パソコン」と「コール・通報」の切換器
（呼び鈴分岐装置）

パーソナルコールⅡ®

セット価格: ¥47,000
（税込¥49,350）

●私のための私のコール！
●音と光で作動確認できます！

特長

- ●お使いのスイッチとパソコン/コールの間に簡単接続
- ●お使いのスイッチの「長押し」か「押す回数」でコールに自動切換（メロディ音で報知します）
- ●パソコン/コール動作は「音と光」で報知
- ●お使いのスイッチの脱落警報付
- ●電源は電池/ＡＣアダプタ両用可

仕 様

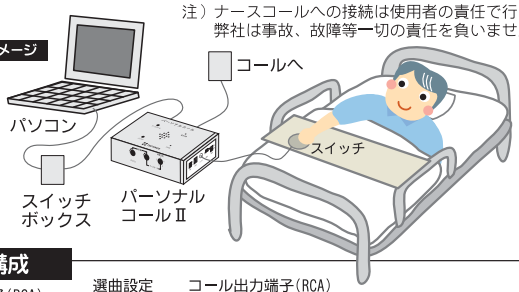
- ●型式：CPC-Ⅱ
- ●セット内容：本体 １台　ACアダプタ 1個
  RCAプラグ付ケーブル 1本、3.5mmプラグ付ケーブル 1本
- ●サイズ：160×95×45mm ●重量：約370g
- ●材質：ABS樹脂 ●色：グレー
- ●電源：単３アルカリ電池３本又はAC100V(ACアダプタ付)
- ●入力：3.5mmモノラルジャック
- ●出力：RCAジャック×2、3.5mmジャック×2(無電圧a接点出力)
- ●モード切替：時間-回数切替 ●時間設定：最大５秒まで連続設定可
- ●回数設定：2,3,4の３段階設定可 ●音量調整：２系統個別設定可
- ●コール切替時音：８種類のメロディから選曲可
- ●メロディ報知時間：最大４０秒まで設定可
- ●表示：高輝度赤色LED(コール)、青色LED(パソコン)
- ●スイッチの脱落警報：スイッチが抜けると音と光で知らせます。
- ●電池交換表示：赤色ランプ

コンセプト

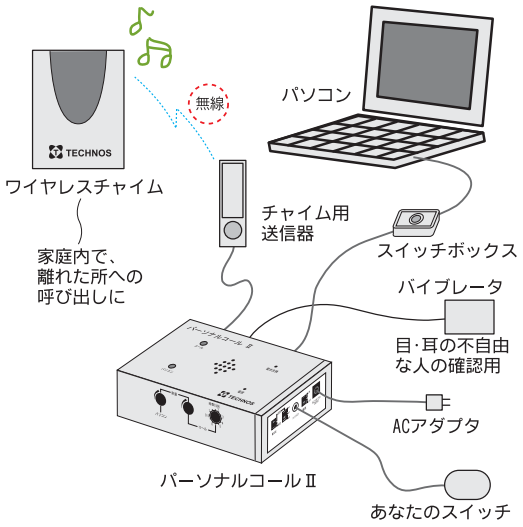
コールは「呼ばれる人のものでなく、あくまでも呼ぶ人のもの」です！
スイッチが「ちゃんと押せているか？」不安はないですか？
また、スイッチ一つでパソコンとコールの両方に使えたらいいですね！
このような要望を満たす製品として「パーソナルコールⅡ」を開発しました。
使い方は大変簡単です。
ぜひ、あなたのためのコールとしてお使い下さい。

注）ナースコールへの接続は使用者の責任で行って下さい。
弊社は事故、故障等一切の責任を負いません。

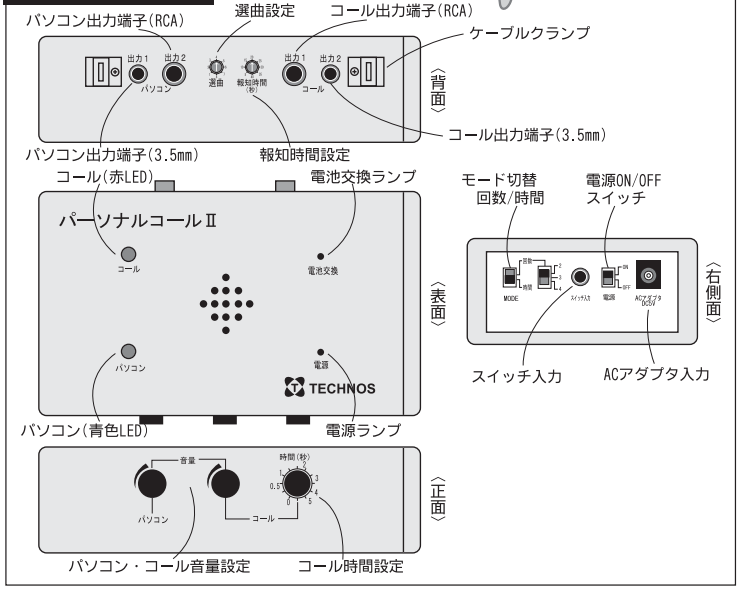
使用イメージ



こんな使い方ができます



製品説明と構成



本製品開発の経緯

本製品は、神経難病の方が多い病院の作業療法士(OT)さんの声を参考に開発しました。
ＯＴさんの業務の中で、ＡＬＳ等の進行性神経難病の方々の運動機能障害に応じたスイッチ操作支援の経験から、多くの要望・ヒントと試行錯誤を経て開発し製品化したものです。
本製品は、現在お使いの様々なスイッチを接続でき、さらに、今お使いの家庭内コールとパソコンを同時につなぐことができます。
本製品が持っている機能が、どれだけご自身や家族、支援者に安心感が生まれ、またパソコンなどを使いやすくする可能性があるか計り知れないと期待されています。
本体に刻んでいる0.25秒から５秒までの設定時間や２回から４回までの設定回数、設定しやすい反面ちょっと触れても弾みで動いてしまうことがないツマミなどは、多くの患者さんと、その支援者の実践がぎっしりつまった結果です。どうかお使いになってみてください。その便利さに驚かれることと思います。

超簡易型意思伝達器
エスカ

すぐに使えるコミュニケーション・エイド

子供・高齢者向

ESCA

セット価格: ¥98,000
（税込¥102,900）

●7種類の音声出力＋外部信号出力1（ナースコール、チャイムなどに）

特長

- ７種類の伝達内容を自動スキャンします（AUTO機能）
- １種類（CALL）２種類（2-SEL）４種類（4-SEL）のみの使用も可能（MODE機能）
- 伝達内容の音声は自由録音
- CALLには外部信号出力（a接点）機能があり、ナースコールやチャイムと連動できます
- 指で操作することも可能です（HAND機能）
- 目が不自由な方も使用できます（音による７項目の識別機能付）

コミュニケーションはまず［エスカ］から！

各種スイッチが使えます！

（もちろん、MCTOSやEMOSと接続してお使いいただけます）

仕 様

- 型式：
- セット内容：本体　１台
  ACアダプタ１個
- 本体：175×155×55mm 約500g
- 電源：ACアダプタ（付属）DC8V300mA
- 入力：3.5mmモノラルジャック　操作スイッチはノーマルオープンタイプが必要
- 出力：外部信号出力はa接点　出力は約0.5秒、使用は30V0.5A以下
- 表示ランプ：丸型、外径15mm緑色LED（スイッチ兼用）
- 音声出力：0.3wスピーカ　●音の出力：電子ブザー

MEMO

開発・製造

TECHNOS

株式会社 テクノスジャパン

■ 本　　社：〒670-0947 兵庫県姫路市北条1-266
TEL（079）288-1600　FAX（079）288-0969

■ 東 京 支 店：〒105-0013 東京都港区浜松町2-1-18東亜ビル6F
TEL（03）3436-1300　FAX（03）3436-1301

■ 札幌営業所：〒060-0003 札幌市中央区北3条西2-1カミヤマビル9F
TEL（011）207-1300　FAX（011）207-1301

■ 仙台営業所：〒980-0014 仙台市青葉区本町2-10-33第2オフィスビル9F
TEL（022）726-1310　FAX（022）726-1311

■ 名古屋営業所：〒460-0002 名古屋市中区丸の内2-18-14 LANDSQUARE MARUNOUCHI 7F
TEL（052）203-1310　FAX（052）203-1311

■ 大阪営業所：〒532-0011 大阪市淀川区西中島5-2-5 中島第2ビル6F
TEL（06）6100-1300　FAX（06）6100-1301

■ 福岡営業所：〒812-0029 福岡市博多区古門戸町1-1日刊工業新聞ビル4F
TEL（092）405-1300　FAX（092）405-1304

販売店

■ お客様相談室

0120-230-580

一般電話　079-288-1600
受付時間：祝日を除く 月～金曜日 9:00～18:00

■ ホームページのご案内　URL http://www.technosjapan.jp

●このカタログに記載したものは全て弊社に著作権があります。無断の複製・転載は固くお断り致します。
●本カタログの記載内容及び製品仕様は予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承下さい。
⚠〈安全に関するご注意〉弊社製品を正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をお読み下さい。

TJ-1209-CT5